

S. 87.

Somogyvári Kristóf

Szeged, SZTE Ságvári E. Gyak. Gimn., 12. o. t.

sokris95@gmail.com

Fejlesztői környezet: Code::Blocks 12.11 (GNU GCC Compiler)

A bemenet beolvasása után a következő féle képen járunk el (A kódban a nagy 'for' ciklus):

Minden egyes elemnél fogjuk az előtte lévő elemnél meghatározott részhalmazokat és kiszámoljuk, hogy hogyan változnának meg, ha a most vizsgált elemet is hozzá vennénk. (Vesszük az új legnagyobb közös osztót és a hosszát megnöveljük eggyel.)

Ezután hozzá adjuk azt a rész sorozatot, ami csak a most vizsgált elemből áll.

Majd vizsgáljuk a kapott részsorozatokat és, ha kettő vagy több ugyan akkora legnagyobb közös osztóval rendelkező részsorozatot találunk, akkor csak a leghosszabbat tartjuk meg. (A többi rész sorozat biztos nem lesz maximális ÚLNKO.)

Majd nézzük az így kapott rész sorozatok ÚLNKO-ját és a maximálisnak az értékét elmentjük. (keressük a maximális értékűt.)

A program végén kiírjuk a maximális értéket.

Futási idő:

Alapvetően lineáris, de a futási idő függ a legnagyobb szám logaritmusától (azzal még meg kell szorozni).